

ABSTRAK

Perancangan alat pengupas kulit kacang tanah adalah desain alat pengupas kulit kacang tanah berdasarkan data percobaan pengupas kulit kacang tanah dan data biaya pembuatan produk. Tujuan perancangan alat pengupas kulit kacang tanah ialah mengurangi tingkat kelelahan pada saat melakukan pengerjaan pengupasan kulit kacang tanah, beberapa faktor yang menyebabkan tingkat kelelahan pada bagian, seperti bengkak pada jari jempol dan telunjuk.

Langkah penelitian mengenai perancangan alat pengupas kulit kacang tanah berdasarkan pengamatan secara langsung pengguna alat pengupas kulit kacang tanah terutama bagian desain dan panggerak. Perubahan perancangan alat pengupas kulit kacang tanah berdasarkan data percobaan pengupas kulit kacang tanah dan data biaya pembuatan produk, kemudian data tersebut digunakan untuk menentukan ukuran pulley, jarak mata pisau dan rincian biaya yang dikeluarkan.

Hasil perancangan alat pengupas kulit kacang tanah menggunakan komponen-komponen penyusun seperti : Motor listrik (sebagai penggerak), Poros (pemindah daya putar), Pulley (diameter 6 cm dan 13,5 cm), Sabuk V, Bantalan (Terdiri dari 2 buah), Mata Pisau, Rangka (Terbuat dari besi siku 3x3). Total biaya yang di gunakan dalam pembuatan alat pengupas kulit kacang tanah sebesar Rp 1.121.000,00

Kata Kunci : *Perancangan Alat Pengupas Kulit Kacang Tanah*